

Управление образования и науки Тамбовской области

Утверждаю

директор МКОУ "СОШ №3 с УИОП"

Аверин Н.В.

20 _____ г.

Согласовано

Начальник ИСХИ №22 ОАО "Алмаз"

И.А.Ионов /

20 _____ г.

Утверждаю

директор

Третьякова Т.В.

приказ №1 -01 от 20.07.2020



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Котовский индустриальный техникум»

применяемое в других организациях и учреждениях (по аналогии)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Пояснительная записка

1.1 Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена, служащих (далее ППССЗ) среднего профессионального образования ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум» разработан в соответствии с нормативно-правовыми документами:

Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" N 273-ФЗ от 29.12.2012г. (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.03.2015).

Приказа " Об утверждении ФГОС среднего общего образования " № 344 от 18 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33140 от 17 июля 2014 г.) **15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)**, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический профиль).

Приказа Министерства образования и науки России "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" N 464 от 14.06.2013 (ред. от 15.12.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200).

Приказа "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" N 1580 от 15 декабря 2014 г. N 464 Зарегистрировано в Минюсте России 15 января 2015 г. N 35545.

Приказа Министерства образования и науки России "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ" N 594 от 28.05.2014 (ред. от 09.04.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014 N 33335).

Приказа Министерства образования и науки России "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования" N 1400 от 26.12.2013 (ред. от 16.01.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2014 N 31205).

Приказа Министерства образования и науки России "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" N 968 от 16.08.2013 (ред. от 31.01.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306).

Приказа Министерства образования и науки России "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" N 1186 от 25.10.2013 (ред. от 03.06.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2013 N 30507).

Приказа Министерства образования и науки России "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" N 513 от 02.07.2013 (ред. от 27.06.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

Рекомендаций ФГАУ ФИРО по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС-ов и получаемой

профессии или специальности СПО. Устава ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум».

Действующих нормативно-правовых актов регламентирующих организацию учебного процесса, санитарно-эпидемиологических правил и норм.

Общеобразовательная подготовка регламентирована рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, одобренными Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.

1.2 Учебный процесс организован в одну смену.

1.3 Продолжительность учебной недели, установленной в техникуме - шесть дней.

1.4 Учебные занятия группируются парами, продолжительностью 90 минут.

1.5 Текущий контроль организован в виде зачётов, дифференцированных зачётов, экзаменов и курсовых работ.

1.6 Объём времени, отведённой на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

1.7 Консультации проводятся по всем дисциплинам из расчёта 100 часов на каждую учебную группу, в основном групповые (по необходимости индивидуальные), в объёме 5-15% времени, отведённого на изучение дисциплины.

1.8 Первый курс предусматривает общеобразовательную подготовку.

1.8.1 Общеобразовательный цикл сформирован с учётом следующих документов:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180)

1.8.2 Образовательные учреждения технического профиля обучения выбрали самостоятельно, руководствуясь Рекомендациями Минобрнауки России, 2007, уточнив распределение специальностей СПО по профилям получаемого

профессионального образования по новым специальностям СПО (приказ Минобрнауки России от 28.09.2009 г. № 355). В соответствии с этими рекомендациями для групп специальностей 150000 рекомендован **технический профиль**.

1.8.3 В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), образовательное учреждение распределило на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889)

1.8.4 В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы СПО.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

1.8.5 Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Если дисциплина в соответствии с рабочим учебным планом не имеет по окончании семестра зачета, дифференцированного зачета или экзамена, промежуточная аттестация выставляется преподавателем (мастером п/о) в учебном журнале и аттестационной ведомости на основании накопительной или рейтинговой системы оценивания.

1.9 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

1.9.1 Объем инвариантной части 2160 часа, вариативной части 936 часов.

Вариативная часть распределена на введение следующих дисциплин – **634 часа:**

ОГСЭ – 266 часов:

ОГСЭ.05 Духовное краеведение Тамбовщины – 48 часов,

ОГСЭ.06 Развитие лидерского потенциала и предпринимательских способностей – 48 часов,

ОГСЭ.07 Основы права – 74 ч,

ОГСЭ.08 Организация производства и предпринимательства в АПК – 48 ч,

ОГСЭ.09 Социальная психология - 48 ч,

ЕН – 48 часов

ЕН.03 Экологические основы природопользования – 48 ч,

Общепрофессиональный цикл – 100 часов:

ОП.12 Детали машин – 100 ч,

Профессиональный модуль – 220 часов

ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих : 15.01.20 Слесарь по КИП и А – 220 часов

А также на увеличение учебной нагрузки в объеме дисциплин

общепрофессионального цикла - 218 часов:

Инженерная графика

Компьютерная графика

Техническая механика

Материаловедение

Метрология, стандартизация и сертификация

Процессы формообразования и инструменты

Технологическое оборудование

Технология отрасли

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности;

Профессиональных модулей – 84 часа.

1.9.4 По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

1.9.5 Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

1.9.6 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» и «Физическая культура» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

1.9.7 Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК профессиональных модулей проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

1.9.8 Форма проведения государственной (итоговой) аттестации – выполнение и защита дипломного проекта.

1.9.9 В общее количество экзаменов и зачётов не входят зачёты по физической культуре, зачёты по учебным практикам считаются как один в семестр.

1.9.10 Параметр практикоориентированности - 60,3%.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35,5	3			3		10,5	52
III курс	32,5	5	2		2		10,5	52
IV курс	18	1	11	4	1	6	2	43
Всего	125	9	13	4	8	6	34	199

При заполнении таблицы «Сводные данные по бюджету времени» следует использовать сведения о количестве недель, отведенных на обучение по циклам и разделам, из соответствующего ФГОС – Таблица «Нормативный срок освоения».

Для каждого курса изучения заполняется отдельная строка, и указанные количества недель суммируются в столбце 9 «Всего». Следует оставить количество строк, соответствующее реальному количеству курсов. Обучение всегда начинается с первого курса, независимо от образовательной базы (среднее общее или среднее полное).

В строке «Всего» суммируются указанные количества недель в соответствующих столбцах. В итоговых ячейках столбцов 2, 5, 6, 7, 8 и 9, а также итоговая сумма столбцов 3+4 должны совпадать с указанными в тексте ФГОС.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации[1]		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам ^[2] и семестрам ^[3] (час. в семестр)								
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс	
						всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК[6]			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 19 нед.[4]	2 сем. 20 нед.	3 сем./19 нед.	4 сем./17,5 нед.	5 сем./15 нед.	6 сем./16,5 нед.	7 сем./ 18 нед.	8 сем./ 0 нед.	
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
О.00	Общеобразовательный цикл			1404	0	1356	643	713	0	0	16	32	684	720	0	0	0	0	0	0	
	базовые			949	0	937	506	431	0	0	4	8	459	490	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.0 1	Русский язык	-	2	78		66	52	14			4	8	34	44							
ОДБ.0 2	Литература	2	-	117		117	117	0					51	66							
ОДБ.0 3	Иностранный язык	2	-	117		117	0	117					67	50							
ОДБ.0 4	История	2	-	117		117	93	24					58	59							
ОДБ.0 5	Обществознание (вкл. экономику и право)	2	-	108		108	88	20					58	50							

ОДБ.0 6	Химия	2	-	78		78	20	58					34	44						
ОДБ.0 7	Биология	2	-	36		36	20	16					36	0						
ОДБ.0 8	Физическая культура	1, 2	-	117		117	0	117					51	66						
ОДБ.0 9	ОБЖ	2	-	70		70	42	28					34	36						
ОДП. 10	Экология	2	-	36		36	20	16					36	0						
ОДБ.1 2	Астрономия	2	-	36		36	26	10					0	36						
ОДБ.1 3	Родной язык и родная литература			39		39	28	11					0	39						
ОДП. 00	Профильные дисциплины	2	2	455	0	419	137	282	0	0	12	24	225	230	0	0	0	0	0	
ОДП. 01	Математика	1	1, 2	234		210	56	154			8	16	125	109						
ОДП. 02	Информатика	2	-	100		100	40	60					34	66						
ОДП. 03	Физика	-	2	121		109	41	68			4	8	66	55						
ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (для СПО)	4	0	560	10	550	196	354	0	0	0	0	0	0	208	156	64	60	72	0
ОГС Э.01	Основы философии	0		48		48	48								48					
ОГС Э.02	История	0		48		48	34	14								48				
ОГС Э.03	Психология общения	0		48		48	38	10								48				
ОГС Э.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		160	1 0	150		150							32	30	32	30	36	
ОГС Э.05	Физическая культура	3, 4, 5, 6, 7		160		160		160							32	30	32	30	36	
ОГС Э.06	Развитие лидерского потенциала и	0		48		48	28	20							48					

	предпринимательских способностей																			
ОГС Э.07	Духовное краеведение Тамбовщины	0		48		48	48								48					
ЕН.0 0	Математический и общий естественнонаучный цикл (для СПО)	2	1	162	0	150	70	80	0	0	4	8	0	0	50	112	0	0	0	0
ЕН.0 1	Математика	-	4	64		52	32	20			4	8				64				
ЕН.0 2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	-	50		50	10	40							50					
ЕН.0 3	Экологические основы природопользования	4	-	48		48	28	20								48				
П.00	Профессиональный цикл (для СПО)			3202	38	2156	744	1292	120	828	60	120	0	0	426	470	620	678	756	252
ОП.0 0	Общепрофессиональные дисциплины (для СПО)	10	6	1262	14	1164	472	662	30	0	28	56	0	0	246	306	160	162	388	0
ОП.0 1	Технология автоматизированного машиностроения	4		60	2	58	18	40								60				
ОП.0 2	Метрология, стандартизации и сертификация	3		48		48	28	20							48					
ОП.0 3	Технологическое оборудование и приспособления	7		68		68	38	30											68	
ОП.0 4	Инженерная графика	4		70	2	68	18	50							30	40				
ОП.0 5	Материаловедение	3		48		48	8	40							48					
ОП.0 6	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	7	6	76		64	28	36			4	8						44	32	
ОП.0 7	Экономика организации		7	128		116	28	58	30		4	8							128	
ОП.0 8	Охрана труда		-	48	2	46	36	10							48					

ОП.0 9	Техническая механика	4	-	72	2	70	22	48							72					
ОП.1 0	Процессы формообразования и инструменты		5	60		48	18	30			4	8				60				
ОП.1 1	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	7	-	60	2	58	18	40										60	0	
ОП.1 2	Моделирование технологических процессов		6	90		78	20	58			4	8				40	50			
ОП.1 3	Основы электротехники и электроники	-	3	72		60	24	36			4	8		72						
ОП.1 4	Основы проектирования технологической оснастки		4	68		56	36	20			4	8			68					
ОП.1 5	Безопасность жизнедеятельности	6	-	68	2	66	66				0	0					68			
ОП.1 6	Финансовые основы предпринимательства	7		52	2	50	30	20										52		
ОП.1 7	Основы финансовой грамотности	4		66		66	30	36							66					
ОП.1 8	Компьютерная графика		5	60		48	6	42			4	8				60				
ОП.1 9	Правовые основы профессиональной деятельности	7		48		48		48										48		
ПМ.0 0	Профессиональные модули	10	6	1940	24	992	272	630	90	828	32	64	0	0	180	164	460	516	368	252
ПМ.0 1	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-	6	344	4	208	52	126	30	108	8	16	0	0	180	164	0	0	0	0

МДК. 01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	-	3	100	0	88	22	66		4	8				100					
МДК. 01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	-	4	136	4	120	30	60	30	4	8				80	56				
УП.0 1	Учебная практика	4	-	72					72							72				
ПП.0 1	Производственная практика	4	-	36					36							36				
ПМ.0 2	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-	6	378	4	206	74	132	0	144	8	16	0	0	0	0	214	164	0	0
МДК. 02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации		6	114	2	100	38	62		4	8					48	66			
МДК. 02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация		6	120	2	106	36	70		4	8					58	62			
УП.0 2	Учебная практика	5	-	72					72							72	0			
ПП.0 2	Производственная практика	6	-	72					72							36	36			

		автоматике																		
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам	-	8	78		66	18	48			4	8							78	
УП.0 5	Учебная практика	7	-	72						72									72	
ПП 05	Производственная практика	8	-	252						252										252
Всего				5328	4 8	4212	1653	2439	12 0	828	80	16 0	684	720	684	738	684	738	828	252
Промежуточная аттестация				252																
Преддипломная практика				144																
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216															828	
	<i>Защита дипломного проекта (работы)</i>			72																
	<i>Демонстрационный экзамен</i>																			
	<i>Государственный экзамен</i>																			
Консультации [7]на учебную группу всего час. Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ** нед.) Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 2 нед.) Выполнение демонстрационного экзамена					Всего	дисциплин и МДК							684	720	684	630	540	594	648	
учебной практики															72	108	36	108	0	
производств. практики																36	36	108	72	252

1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования: _____	преддипломн. практики												144
	экзаменов					1	3	2	3	2	3	3	1
	зачетов					1	11	4	8	6	6	8	1

Условные обозначения

* – указывается количество часов (*если часов не предусмотрено – проставить «0»*);

** – указывается количество недель;

N – указывается количество зачетов / дифференцированных зачетов / экзаменов.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям),

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Инженерной графики
4	Экономики и менеджмента
5	Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
6	Процессов формообразования и инструментов
7	Технологии обработки материалов
8	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
9	Подготовки к итоговой государственной аттестации
10	методический
	Лаборатории:
11	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
12	Материаловедения
13	Электротехники и электроники
14	Технической механики, грузоподъемных и транспортных машин
15	Метрологии, стандартизации и сертификации
16	Автоматизации производства
17	Деталей машин
18	Технологии отрасли
19	Технологического оборудования отрасли
	Мастерские:
20	Слесарно – механические
21	Слесарно - сборочные
22	Сварочные
	Спортивный комплекс:
23	Спортивный зал
24	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
25	Место для стрельбы
	Залы:
26	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
27	Актный зал

Организации – разработчики учебного плана:

- Предприятие/организация – ОАО «Алмаз»

- Образовательное учреждение – ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум»

Разработчики программы:

Ионов Н.А. – Начальник цеха №21 ОАО «Алмаз»;

Кочетков В.В. – преподаватель специальных дисциплин ТОГБПОУ
«Котовский индустриальный техникум»;

Никоноренков В.В. - преподаватель специальных дисциплин ТОГБПОУ
«Котовский индустриальный техникум»;

Улуханова И.В.- Заместитель директора по УР ТОГБПОУ КИТ

Самородова Н.А. - преподаватель специальных дисциплин ТОГБПОУ
«Котовский индустриальный техникум», Председатель ПЦК
специальности **15.02.01**

Заместитель директора по УР ТОГБПОУ КИТ

И.В.Улуханова

Председатель специальности **15.02.14**

_____ Н.А.Самородова

Заведующий отделением

_____ Т.Г. Цыганкова

Согласовано

Председатели предметных (цикловых) комиссий _____ /_Третьякова Т.В._/
_____ /_Кондрашов В.В./
_____ /_Самородова Н.А._/
_____ /_Мартынова Н.В./
_____ /_Павлинова Н.П._/
_____ /_Дементьева К.В./